

*BIBLIOGRAFICKÁ REŠERŠE č. 1/2021*

*Počet záznamů: 19*

# Využití vybraných fyzikálních metod u pacienta s cervikokraniálním syndromem

## **Klíčová slova a předmětová hesla**

*Cervikokraniální syndrom, CC syndrom, bolest hlavy, sekundární bolest hlavy, krční páteř, krční obratle, LLLT, Träbertovy proudy, fyzikální léčba, fyzikální metody léčby, vysokovýkonná laserová terapie, nízkovýkonná laserová terapie, nízkofrekvenční proud, cervicogenic headache, secondary headaches, headaches, spine, cervical vertebrae, cervical spine, pain, physical therapy, treatment, light therapy, low-level laser therapy, electroanalgesia, non-pharmacologic analgesic techniques, low frequency currents, electrotherapy, analgesic effects*

## ÚVOD

Bibliografická rešerše byla zpracovávána na téma „Využití vybraných fyzikálních metod u pacienta s cervikokraniálním syndromem“. Rešerše zahrnuje několik českých zdrojů (monografie a články), které se zabývají bolestivými stavy hybné soustavy a jejich léčbou pomocí fyzikálních metod. Většinu dokumentů však tvoří zahraniční studie, články a revize. Tematicky se zaměřují na sekundární bolesti hlavy související s krční páteří, jejich diagnózu a možnosti léčby. Dle zadání byly vyhledávány dokumenty, které zkoumají nebo popisují nefarmakologické způsoby léčby bolestí hlavy, případně krční páteře.

K vypracování rešerše byly použity veřejně dostupné informační zdroje a placené databáze, jejichž seznam se nachází v analytickém listu. U zdrojů, které jsou dostupné ve free full textu je uveden aktivní link na webové stránky. U dokumentů dostupných v SVKUL se nachází signatura s odkazem na online katalog knihovny. Rešerše se nedrží žádné metodiky tvorby bibliografických citací. Strukturou záznamů se přibližuje citačnímu stylu dle normy ČSN ISO 690.

## ANALYTICKÝ LIST

**Jazyk rešerše:** český

**Jazyk dokumentů:** český, anglický

- česky: 5
- anglicky: 14

**Časové vymezení:** 2009 - 2020

**Časové vymezení dokumentů:** 2009 - 2020

**Geografické vymezení:** ČR, zahraničí

**Druhy dokumentů:**

- monografie: 2
- články a stati: 3
- elektronické zdroje: 14

## Poznámky k citacím:

A) řazení podle typu dokumentu a dále abecedně podle autora - sestupně

B) citace periodik – **20(2)** = ročník 20, číslo 2

## ZDROJE

- **katalogy a databáze SVKUL**
  - online katalog SVKUL
  
- **databáze a volné elektronické informační zdroje dostupné na internetu**
  - Google Scholar
  - Knihovny.cz
  - Medvik
  - ProQuest
  - PubMed
  - ResearchGate
  - Souborný katalog (SKC)
  - Výběr článků v českých novinách a časopisech (ANL)
  - Web of Science

## Přehled použitých zkratk:

CC syndrom – cervicogenic syndrom (cervikokraniální syndrom)

LLLT – low-level laser therapy

SVKUL – Severočeská vědecká knihovna v Ústí nad Labem

TDCS – transcranial direct-current stimulation

## MONOGRAFIE

1. HOSKOVCOVÁ, Martina. *Léčebná rehabilitace bolestivých stavů hybné soustavy*. Praha: Raabe, [2017]. ISBN 978-80-7496-304-9.
2. NAVRÁTIL, Leoš. *Nové pohledy na neinvazivní laser*. Praha: Grada Publishing, 2015. ISBN 978-80-247-1651-0. (SVKUL; N251110)

## ČLÁNKY A STATI

3. AMBLER, Zdeněk. Cervikokraniální syndrom. *Medicína pro praxi*. 2011, **8**(4), 177-180. ISSN 1214-8687. Dostupné také z: [http://www.medicinapropraxi.cz/artkey/med-201104-0007\\_Cervikokranialni\\_syndrom.php?back=%2Fsearch.php%3Fquery%3Dpraxi%26from%3D30%26spage%3D30](http://www.medicinapropraxi.cz/artkey/med-201104-0007_Cervikokranialni_syndrom.php?back=%2Fsearch.php%3Fquery%3Dpraxi%26from%3D30%26spage%3D30) (SVKUL; Č3244)
4. BEDNAŘÍKOVÁ, Mirka a Jaroslav OPAVSKÝ. Hodnocení bolesti v krčním úseku páteře a přínos dotazníku Neck Disability Index. *Bolest*. 2015, **18**(3), 150-157. ISSN 1212-0634. Dostupné také z: [http://www.tigis.cz/images/stories/Bolest/2015/03/05\\_bednarikova\\_bol\\_3-156.pdf](http://www.tigis.cz/images/stories/Bolest/2015/03/05_bednarikova_bol_3-156.pdf) (SVKUL; Č2318)
5. ŠMUCLER, Roman a Janka JENČOVÁ. Přímé i nepřímé ovlivnění bolesti s pomocí laserů - update 2016. *Bolest*. 2016, **19**(3), 20-24. ISSN 1212-0634. Dostupné také z: [http://www.tigis.cz/images/stories/Bolest/2016/032016/BOLEST\\_clanek\\_Smucler.pdf](http://www.tigis.cz/images/stories/Bolest/2016/032016/BOLEST_clanek_Smucler.pdf) (SVKUL; Č2318)

## ELEKTRONICKÉ ZDROJ

6. ALAYAT, Mohamed Salaheldien Mohamed, Ashraf Abdelaal MOHAMED, Omar Farouk HELAL a Osama Ahmed KHALED. Efficacy of high-intensity laser therapy in the treatment of chronic neck pain: a randomized double-blind placebo-control trial. *Lasers in Medical Science* [online]. 2016, **31**(4), 687-694 [cit. 2021-01-13]. ISSN 0268-8921. Částečně dostupné z: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10103-016-1910-2>
7. BECKER, Werner J. Cervicogenic Headache: Evidence That the Neck is a Pain Generator. *Headache: The Journal of Head and Face Pain* [online]. 2010, **50**(4), 699-705 [cit. 2021-01-13]. ISSN 0017-8748. Dostupné z: <https://osteobcn.files.wordpress.com/2012/02/neck-generator.pdf>

8. DALE, Philip C., Jacob C. THOMAS a Charles R. HAZLE. Physical therapist clinical reasoning and classification inconsistencies in headache disorders: a United States survey. *Journal of Manual & Manipulative Therapy* [online]. 2020, **28**(1), 28-40 [cit. 2021-01-14]. ISSN 1066-9817. Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7006737/>
9. DASILVA, Alexandre F., Mariana E. MENDONCA, Soroush ZAGHI, et al. TDCS-Induced Analgesia and Electrical Fields in Pain-Related Neural Networks in Chronic Migraine. *Headache: The Journal of Head and Face Pain* [online]. 2012, **52**(8), 1283-1295 [cit. 2021-01-13]. ISSN 0017-8748. Dostupné z: <https://deepblue.lib.umich.edu/bitstream/handle/2027.42/93711/j.1526-4610.2012.02141.x.pdf;jsessionid=48E63CB6F7598DDAD5BB1A1D11C42ECC?sequence=1>
10. DE HERTOOGH, Willem, Peter VAES, Dirk DEVROEY, Paul LOUIS, Hans CARPAY, Steven TRUIJEN, William DUQUET a Rob OOSTENDORP. Preliminary results, methodological considerations and recruitment difficulties of a randomised clinical trial comparing two treatment regimens for patients with headache and neck pain. *BMC Musculoskeletal Disorders* [online]. 2009, **10**(1) [cit. 2021-01-14]. ISSN 1471-2474. Dostupné z: <https://bmcmusculoskeletdisord.biomedcentral.com/articles/10.1186/1471-2474-10-115>
11. KADHIM-SALEH, Amjed, Harinad MAGANTI, Michelle GHERT, Sheila SINGH a Forough FARROKHAYAR. Is low-level laser therapy in relieving neck pain effective? Systematic review and meta-analysis. *Rheumatology International* [online]. 2013, **33**(10), 2493-2501 [cit. 2021-01-13]. ISSN 0172-8172. Dostupné z: <https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00296-013-2742-z>
12. KINGSLEY, J. Derek, Timothy DEMCHAK a Reed MATHIS. Low-level laser therapy as a treatment for chronic pain. *Frontiers in Physiology* [online]. 2014, **5**, 1-3 [cit. 2021-01-13]. ISSN 1664-042X. Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4137223/>
13. MAIYA, Garun a Stephen Rajan SAMUEL. Application of low frequency and medium frequency currents in the management of acute and chronic pain-A narrative review. *Indian Journal of Palliative Care* [online]. 2015, **21**(1) [cit. 2021-01-13]. ISSN 0973-1075. Dostupné z: <https://www.jpalliativecare.com/article.asp?issn=0973-1075;year=2015;volume=21;issue=1;page=116;epage=120;aulast=Samuel>

14. RAJFUR, Joanna, Małgorzata PASTERNOK, Katarzyna RAJFUR, et al. Efficacy of Selected Electrical Therapies on Chronic Low Back Pain: A Comparative Clinical Pilot Study. *Medical Science Monitor* [online]. 2017, **23**, 85-100 [cit. 2021-01-13]. ISSN 1643-3750. Dostupné z: <http://europepmc.org/backend/ptpmcrender.fcgi?accid=PMC5240899&blobtype=pdf>
15. RAMPAZO, Érika Patrícia, Ana Laura Martins DE ANDRADE, Viviane Ribeiro DA SILVA, Cláudio Gregório Nuernberg BACK a Richard Eloin LIEBANO. Photobiomodulation therapy and transcutaneous electrical nerve stimulation on chronic neck pain patients. *Medicine* [online]. 2020, **99**(8), 1-7 [cit. 2021-01-13]. ISSN 0025-7974. Dostupné z: [https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2020/02210/Photobiomodulation\\_therapy\\_and\\_transcutaneous.33.aspx](https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2020/02210/Photobiomodulation_therapy_and_transcutaneous.33.aspx)
16. SUN-EDELSTEIN, Christina a Alexander MAUSKOP. Alternative Headache Treatments: Nutraceuticals, Behavioral and Physical Treatments. *Headache: The Journal of Head and Face Pain* [online]. 2011, **51**(3), 469-483 [cit. 2021-01-14]. ISSN 0017-8748. Dostupné z: <https://headachejournal.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/j.1526-4610.2011.01846.x>
17. WHITE, Paul F., Ofelia Loani ELVIR LAZO, Lidia GALEAS a Xuezhao CAO. Use of electroanalgesia and laser therapies as alternatives to opioids for acute and chronic pain management. *F1000Research* [online]. 2017, **6** [cit. 2021-01-13]. ISSN 2046-1402. Dostupné z: [https://f1000researchdata.s3.amazonaws.com/manuscripts/13341/f9d8919d-3435-4dba-bf55-3746f686a72d\\_12324\\_-\\_paul\\_white.pdf?doi=10.12688/f1000research.12324.1&numberOfBrowsableCollections=27&numberOfBrowsableInstitutionalCollections=5&numberOfBrowsableGateways=26](https://f1000researchdata.s3.amazonaws.com/manuscripts/13341/f9d8919d-3435-4dba-bf55-3746f686a72d_12324_-_paul_white.pdf?doi=10.12688/f1000research.12324.1&numberOfBrowsableCollections=27&numberOfBrowsableInstitutionalCollections=5&numberOfBrowsableGateways=26)
18. YOUSSEF, Enas F. a Al-Sayed A. SHANB. Mobilization versus massage therapy in the treatment of cervicogenic headache: A clinical study. *Journal of Back and Musculoskeletal Rehabilitation* [online]. 2013, **26**(1), 17-24 [cit. 2021-01-14]. ISSN 1878-6324. Dostupné z: <http://pdfs.semanticscholar.org/e946/c1f560a92c6c05d7cf534917d5eb81cd95de.pdf>
19. ZHANG, Juan, Dong-sheng SHI a Rui WANG. Pulsed radiofrequency of the second cervical ganglion (C2) for the treatment of cervicogenic headache. *The Journal of Headache and Pain* [online]. 2011, **12**(5), 569-571 [cit. 2021-01-12]. ISSN 1129-2369. Dostupné z: <https://thejournalofheadacheandpain.biomedcentral.com/articles/10.1007/s10194-011-0351-3>